



华通设备

NEEQ:834264

上海华通自动化设备股份有限公司

Shanghai Huatong Automatic Equipment Co., Ltd



年度报告

— 2019 —

公司年度大事记

1、报告期内，公司的产品《配电箱》，型号 PZ30，通过了国家强制性产品认证试验报告，并取得了上海电器设备检测所的试验报告。

2、报告期内，公司的产品《HT3510-III 微机综合保护测控装置》通过了国网电力科学研究院的型式检验，并取得了上海电力科学研究院有限公司实验验证中心的检验报告。

3、2019年2月18日，我公司参与了上海市合庆镇召开的2019年度经济工作会议，并荣获《合庆镇2018年度推动经济发展贡献奖》。

目 录

第一节	声明与提示.....	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	20
第六节	股本变动及股东情况	22
第七节	融资及利润分配情况	24
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	25
第九节	行业信息	27
第十节	公司治理及内部控制	27
第十一节	财务报告	30

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、华通设备	指	上海华通自动化设备股份有限公司
宇能照明	指	全资子公司上海宇能照明有限公司
高级管理人员、高管	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
股东大会	指	上海华通自动化设备股份有限公司股东大会
董事会	指	上海华通自动化设备股份有限公司董事会
监事会	指	上海华通自动化设备股份有限公司监事会
三会	指	董事会、监事会、股东大会
《公司章程》	指	《上海华通自动化设备股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
主办券商、申万宏源	指	申万宏源证券有限公司
国网公司	指	国家电网有限公司
国网上海、电力公司	指	国家电网上海市电力公司
浦东电力公司	指	国家电网上海市电力公司浦东供电公司
继保维修	指	电力系统继电保护设备的维修
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
元	指	人民币元

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人胡行祥、主管会计工作负责人陈元菁及会计机构负责人（会计主管人员）陈元菁保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
所得税优惠政策变化的风险	公司 2010 年 11 月 19 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局批复认定为高新技术企业，有效期三年。根据中华人民共和国主席令第 63 号《中华人民共和国企业所得税法》、国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203 号）的相关规定，公司享受企业所得税优惠政策，企业所得税适用税率为 15%。 2016 年 11 月 24 日，公司通过 2016 年度国家高新技术企业认定复审，并取得《高新技术企业证书》，有效期三年。 2019 年 12 月 6 日，公司通过 2019 年度国家高新技术企业认定复审，并取得《高新技术企业证书》，有效期三年。 如果上述减免税政策发生变化，或者公司未来不能通过三年一次的高新复审，公司将不再享受相关税收优惠，将按 25% 的税率征收所得税，所得税税率的变化将对公司经营业绩产生一定的影响。
实际控制人不当控制的风险	公司控股股东及实际控制人为胡行祥、胡光。其中，胡行祥持有公司 550.00 万股股份，占公司总股数的 55.00%，担任公司董事长。胡光持有公司 450.00 万股股份，占公司总股数的 45.00%，担任公司副董事长兼总经理；两人合计持有公司 100% 股份。尽

	管公司目前已经建立了较为完善的法人治理结构和健全的规章制度,但如果公司控股股东及实际控制人以其在公司中的控制地位,对公司施加影响并做出不利于公司现有及未来中小股东的决策,则可能给公司经营和中小股东带来风险。
经营业绩不稳定的风险	经营业绩不稳定的风险公司 2019 年度、2018 年度、2017 年度的营业收入分别为 4,732.45 万元、5,992.95 万元、6,764.03 万元,净利润分别为 485.76 万元、966.19 万元、1,157.81 万元。2019 年度净利润比上年度下降 49.72%,公司营业收入略微有所降低,净利润波动较大,公司仍存在经营业绩不稳定的风险。
对第一大客户国家电网上海市电力公司依赖的风险	2019 年度公司营业总收入 47,324,459.87 元,销售电力二次控制保护元件及成套设备 36,393,250.01 元,其中来自国网上海的收入为 18,237,461.25 元,占总收入比重约为 38.54%;2018 年度公司营业总收入 59,929,483.59 元,销售电力二次控制保护元件及成套设备 49,356,947.79 元,其中来自国网上海的收入为 16,363,999.77 元,占总收入比重约为 27.31%。2019 年较 2018 年来自国网上海的收入占比有所上升,国网上海仍然作为公司的第一大客户,公司依旧对其有一定的依赖性。国网上海的订单量由于市政规划变动、基础建设周期性、自然损耗的不确定性等因素有一定的不稳定性,公司收入会随国网上海订单量的增减而相应变动。考虑到公司对国家电网上海市电力公司有一定依赖,一旦其因经营状况发生变化导致其对公司业务的需求量下降,或与公司合作关系发生变化,将对公司未来的生产经营带来一定负面影响。
技术人员短缺和流失的风险	作为电力行业的高新科技企业,拥有稳定、高素质的研发团队对公司的持续经营和发展壮大至关重要。在多年的发展过程中,公司在技术研究开发方面培养了一批经验丰富的技术人员。尽管在从业经历和职业经验上有着一定的优势,但也存在着整体年龄结构断档和知识结构偏低的问题。未来公司可能由于技术人员的缺乏和流失,影响公司在技术研发和改进方面的能力,制约公司的发展,可能会给公司经营带来一定的风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海华通自动化设备股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Huatong Automatic Equipment Co., Ltd
证券简称	华通设备
证券代码	834264
法定代表人	胡行祥
办公地址	上海市浦东新区胜利路 885 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	胡梦夏
职务	董事会秘书
电话	021-68915626
传真	021-68915616
电子邮箱	hu.mengxia@hotmail.com
公司网址	www.ht-relay.com
联系地址及邮政编码	上海市浦东新区胜利路 885 号 201201
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004 年 6 月 23 日
挂牌时间	2015 年 11 月 27 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-电气机械和器材制造业-输配电和控制设备制造-配电开关控制设备制造
主要产品与服务项目	高低压开关柜、电力系统二次保护控制设备和元器件装置的研发、生产、销售以及相关技术服务，并根据用户的特殊要求，提供一系列设计方案。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	10,000,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	胡行祥、胡光
实际控制人及其一致行动人	胡行祥、胡光

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000764281594W	否
注册地址	上海市浦东新区胜利路 885 号	否
注册资本	10,000,000 元	否

五、 中介机构

主办券商	申万宏源
主办券商办公地址	上海市徐汇区常熟路 239 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	舒铭、胡朔晨
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	47,324,459.87	59,929,483.59	-21.03%
毛利率%	33.02%	38.94%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	4,857,624.81	9,661,857.64	-49.72%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,798,708.95	9,587,744.14	-49.95%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	7.72%	15.63%	-
加权平均净资产收益率%(归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	7.63%	15.51%	-
基本每股收益	0.49	0.97	-49.92%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	65,502,431.62	78,132,003.65	-16.16%
负债总计	9,996,120.36	17,483,317.20	-42.82%
归属于挂牌公司股东的净资产	55,506,311.26	60,648,686.45	-8.48%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.55	6.06	-8.48%
资产负债率%(母公司)	15.34%	22.56%	-
资产负债率%(合并)	15.26%	22.38%	-
流动比率	4.23	3.06	-
利息保障倍数	-	-	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	7,652,529.10	14,113,779.53	-45.78%
应收账款周转率	6.42	7.03	-
存货周转率	1.65	1.73	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-16.16%	4.01%	-
营业收入增长率%	-21.03%	-11.40%	-
净利润增长率%	-49.72%	-16.55%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	10,000,000	10,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	41,067.92
计入当期损益的政府补助	28,244.86
非经常性损益合计	69,312.78
所得税影响数	10,396.92
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	58,915.86

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据	-	-	880,000.00	-
应收账款	10,041,874.40	10,041,874.40	5,073,766.96	-
应收利息	-	-	-	-

应收股利	-	-	-	-
其他应收款	299,250.00	299,250.00	703,000.00	703,000.00
应收票据及应收账款	-	-	-	5,953,766.96
应付票据	-	-	-	-
应付账款	8,341,238.98	8,341,238.98	7,689,650.55	-
应付票据及应付账款	-	-	-	7,689,650.55
应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	-
其他应付款	200,000.00	200,000.00	150,000.00	150,000.00
管理费用	-	-	10,861,644.04	-
管理费用	7,542,090.08	7,542,090.08	-	7,072,121.65
研发费用	2,607,632.29	2,607,632.29	-	3,789,522.39

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

本公司主要业务是电力系统的高低压开关柜、电力系统的二次保护控制设备和元器件装置的研发、生产、销售以及相关技术服务。公司主营业务收入主要来源于高低压开关柜、直流电源柜、交流电源柜、电度表柜和继电保护柜、微机综合机电保护装置、微机组合信号装置，以及变电站维护费。公司目前拥有商标权 2 项，专利数量 9 项（发明专利 1 项，外观设计专利 1 项），软件著作权 58 项。公司拥有上海市《高新技术企业证书》，3C 认证证书 10 项，并且花巨资建立了企业的兼容实验室。

（一）生产模式

本公司生产厂房面积达 15,000 平方米，可以生产 10KW 电压等级的相关电力设备。由于不同生产企业对产品的平面布局、设备配置、性能指标往往有不同的要求，特别是高端用户对于设备经常有针对性的要求，因而公司的主要产品一般属于非标准产品，需要根据客户的要求进行定制生产。对于输配电及控制设备制造行业，专业的设计和精密制造是保证产品质量和技术水平的关键。除了自己加工生产外，公司将部分组件及零部件委托给工厂商制作，但核心组件及零部件仍由公司直接加工或控制关键工序，且主要部件的组装均在公司完成，部件组装的图纸和工艺严格保密。部件组装调试之后的整机组装、调试也全部在公司进行。

（二）采购模式

公司原材料采购由物流中心下设的采购部负责，除定制机械加工件由制造中心在采购部核定的供应商名单内自行选择外，其他原材料采购均由采购部负责。公司原料采购按照生产任务通知单的产品需求，根据研发部提供技术配置表形成采购需求和计划，采购价格的执行严格遵循价格控制程序和金额审批程序，对于临时采购需求按照内控程序进行申请和审批。

（三）销售模式

公司的主要销售渠道是国家电网的招投标产品，包括直流电源柜、交流电源柜、电度表屏，具体与上海电力物资中心签订合同；其次是大用户高低压用电设备，由公司跟踪项目，直接与甲方签订合同；第三，是公司销售与电力安装公司和电力设备公司签订供货合同。在公司的销售环节中，通过代理经销商销售的比较少，一般在浙江省、江苏省的销售中采用，以减少中间费用，有利于资金回笼。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

- 1、在本报告期内，通过国网上海的招标平台，共投标获得了直流屏、交流屏、电度表屏三个合同，共计 1148 面，标的总额约为 2958 万元，与 2018 年持平，较好地完成了计划。
- 2、元器件生产完成 6473 台，总金额约为 946 万元，比 2018 年增长了 7%。
- 3、大修项目包括了继保维修、电池充放电等，在报告期内的总产值为 1331 万元，比 2018 年增长了 3%。
- 4、报告期内高低压开关柜只有 11 台，总产值为 46 万元。在 2019 年内跟踪的几个项目还处于征询设计阶段，未来会继续跟进。
- 5、报告期内的总体情况与上年同期差不多，但报告期内的营业收入减少了 21%。对于国网上海的招标项目，我公司按照国网上海的需求下订单生产，所以在报告期内实际订单金额少于合同金额。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	13,695,708.47	20.91%	22,556,352.42	28.87%	-39.28%
应收票据	520,830.64	0.80%	-	-	-
应收账款	4,705,111.25	7.18%	10,041,874.40	12.85%	-53.15%
存货	18,095,588.33	27.63%	20,300,316.68	25.98%	-10.86%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	16,703,284.35	25.50%	17,841,446.03	22.84%	-6.38%
在建工程	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：公司在报告期期末的余额为 13,695,708.47 元，比上年度期末减少了 8,860,643.95 元，主要因为报告期内购买了理财产品 5,000,000.00 元，单独列入交易性金融资产科目，上年度购买的理财产品在期末正好到期，报告期的期初货币的资金为 22,556,352.42 元，故货币资金也有所减少。
- 2、应收账款：公司在报告期期末的余额为 4,705,111.25 元，比上年度期末减少了 4,804,232.83 元，主要因为前期报告期里的一家应收客户上海神洁环保科技股份有限公司期末余额为 5,958,059.67 元，正好在前报告期末跨期的原因，导致前期期末应收账款较大。
- 3、存货：公司在报告期末的余额为 18,095,588.33 元，比上年度期末减少了 2,204,728.35 元，主要因为招标项目的减少，采购的材料相对有所减少；产成品的本期期末大于期初，主要因为期初有未完工的产品约 3,859,247.44 元在报告期内完工，到报告期末未完工的产成品没有全部销售出去，故产成品反而增加了一些。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	47,324,459.87	-	59,929,483.59	-	-21.03%
营业成本	31,697,562.68	66.98%	36,592,409.49	61.06%	-13.38%
毛利率	33.02%	-	38.94%	-	-
销售费用	976,635.63	2.06%	1,317,328.53	2.20%	-25.86%
管理费用	7,014,533.72	14.82%	7,542,090.08	12.58%	-6.99%
研发费用	3,096,999.42	6.54%	2,607,632.29	4.35%	18.77%
财务费用	-27,024.01	-0.06%	-20,164.36	-0.03%	34.02%
信用减值损失	851,055.97	1.80%	-	-	-
资产减值损失	-	-	-671,315.52	1.12%	-
其他收益	21,311.86	0.05%	6,971.14	0.01%	205.72%
投资收益	153,815.07	0.33%	225,301.76	0.38%	-31.73%
公允价值变动收益	8,979.45	0.02%	-	-	-
资产处置收益	41,067.92	0.09%	78,751.21	0.13%	-47.85%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	5,463,360.58	11.54%	11,148,990.80	18.60%	-51.00%
营业外收入	6,933.00	0.01%	1,470.00	0.00%	371.63%
营业外支出	-	-	-	-	-
净利润	4,857,624.81	10.26%	9,661,857.64	16.12%	-49.72%

项目重大变动原因：

1、营业利润：报告期内营业利润为 5,463,360.58 元，与上年同期相比减少了 5,685,630.22 元，主要因为公司的主要客户上海东捷建设（集团）有限公司的项目相对减少，去年同期发生了 14,299,673.87 元，本期只发生了 2,657,414.17 元，在报告期内没有接到更多的项目，营业收入减少了 12,605,023.72 元，故营业利润也有所减少。

2、销售费用：报告期内销售费用为 976,635.63 元，与上年同期相比减少了 340,692.90 元，由于今年开展的业务较少，其中运输费减少了 304,671.07 元，主要是因为部分招标项目的客户，不需要由我公司负责送货，由他们指定的第三方自己上门提货，故销售费有所减少。

3、管理费用：报告期内销售费用为 7,014,533.72 元，与上年同期相比减少了 527,556.36 元，主要因为本报告期的中标服务费、检测费、及汽车费用减少了 390,724.29 元，由于效益不太理想，职工福利费也减少了 93,535.82 元，故本报告期的管理费用有所减少。

4、研发费用：报告期内研发费用为 3,096,999.42 元，与上年同期相比增加了 489,367.13 元，主要因为本报告期加大研发力度，调整了研发人员工资及人员变动，同时加大研发材料的投入，故研发费用有所增加。

5、净利润：报告期内净利润为 4,857,624.81 元，与上年同期相比减少了 4,804,232.83 元，主要因为报告期内的营业利润减少了 5,685,630.22 元，本期的所得税费用也相对去年同期减少了 875,934.39 元，故净利润也有所减少。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	45,620,771.30	59,352,717.17	-23.14%
其他业务收入	1,703,688.57	576,766.42	195.39%
主营业务成本	30,497,562.68	36,350,168.11	-16.10%
其他业务成本	1,200,000.00	242,241.38	395.37%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
电力二次控制保护元件	4,644,539.04	9.81%	5,693,772.85	9.50%	-18.43%
电力二次控制保护成套设备	31,748,710.97	67.09%	43,663,174.94	72.86%	-27.29%
变电站维护费用	9,227,521.29	19.50%	9,995,769.38	16.68%	-7.69%
其他业务收入	1,703,688.57	3.60%	576,766.42	0.96%	195.39%
合计	47,324,459.87	100.00%	59,929,483.59	100.00%	-21.03%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

其他业务收入：在报告期内的其他业务收入为 1,703,688.57 元，比上年度增加 1,126,922.15 元，主要是因为技术服务收入增加了 1,126,922.15 元，其他业务成本相应增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	国网上海市电力公司	18,237,461.25	38.54%	否
2	上海岚喜环保科技有限公司	3,033,399.12	6.41%	否
3	上海东捷建设（集团）有限公司	2,657,414.17	5.62%	否
4	上海华盛电力安装装潢工程有限公司	2,386,773.45	5.04%	否
5	上海瑞坤机电设备有限公司	1,726,725.66	3.65%	否
	合计	28,041,773.65	59.26%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	上海捷闯电气设备有限公司	3,513,392.92	13.95%	否
2	上海东升金属制品有限公司	1,910,099.85	7.58%	否
3	泉州市圣能电源科技有限公司	1,484,973.45	5.90%	否
4	上海天圳自动化科技有限公司	1,301,398.23	5.17%	否
5	杭州米和电气设备有限公司	1,273,729.20	5.06%	否
合计		9,483,593.65	37.66%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	7,652,529.10	14,113,779.53	-45.78%
投资活动产生的现金流量净额	-5,693,047.70	7,821,646.49	-172.79%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,000,000.00	-12,000,000.00	-16.67%

现金流量分析：

1、公司在报告期内的经营活动产生的现金流量净额为 7,652,529.10 元，比上年度减少了 6,461,250.43 元，主要因为报告期内营业收入减少了 12,605,023.72 元，故收回的经营活动产生的现金流量净额也减少了很多。

2、公司在报告期内的投资活动产生的现金流量净额为-5,693,047.70 元，比上年度减少了 13,514,694.19 元，主要因为公司报告期内投入支出了理财产品金额为 5,000,000.00 元，2018 年当年收回前期投入的 10,000,000.00 元理财产品，故报告期内投资活动产生的现金流量净额变化较大。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

公司在报告期内的主要控股子公司有一家，具体如下：

上海宇能照明有限公司，注册资本为 1,000,000.00 元，主要业务为照明电器的加工、制造、销售、照明专业技术领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询。（企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营）。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据	-	-	880,000.00	-

应收账款	10,041,874.40	10,041,874.40	5,073,766.96	-
应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
其他应收款	299,250.00	299,250.00	703,000.00	703,000.00
应收票据及应收账款	-	-	-	5,953,766.96
应付票据	-	-	-	-
应付账款	8,341,238.98	8,341,238.98	7,689,650.55	-
应付票据及应付账款	-	-	-	7,689,650.55
应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	-
其他应付款	200,000.00	200,000.00	150,000.00	150,000.00
管理费用	-	-	10,861,644.04	-
管理费用	7,542,090.08	7,542,090.08	-	7,072,121.65
研发费用	2,607,632.29	2,607,632.29	-	3,789,522.39

三、 持续经营评价

在报告期内，公司的营业收入为 47,324,459.87 元，净资产为 55,506,311.26 元，相比 2018 年营业收入和利润率下降，主要是受中标合同排产计划的影响，但不影响后续中标合同的正常履行。报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各重大内部控制体系运行良好；经营管理层、核心业务人员队伍稳定。公司整体经营情况稳定，资产负债结构合理，未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项，不存在影响持续经营能力的重大不利风险，具备持续经营能力。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、 所得税优惠政策变化的风险

公司 2010 年 11 月 19 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局批复认定为高新技术企业,有效期三年。根据中华人民共和国主席令第 63 号《中华人民共和国企业所得税法》、国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203 号)的相关规定，公司享受企业所得税优惠政策，企业所得税适用税率为 15%。2016 年 11 月 24 日,公司通过 2016 年度国家高新技术企业认定复审,并取得《高新技术企业证书》,有效期三年。2019 年 12 月 6 日,公司通过 2019 年度国家高新技术企业认定复审,并取得《高新技术企业证书》,有效期三年。如果上述减免税政策发生变化，或者公司未来不能通过三年一次的高新复审，公司将不再享受相关税收优惠，将按 25%的税率征收所得税，所得税税率的变化将对公司经营业绩产生一定的影响。

应对措施：公司将加大对高新技术产品的研发，以自身优势占领市场，提高自身盈利能力，同时严格按照《高新技术企业认定管理办法》的规定，在各方面符合相关认定的条件，提前做好复审的准备工作，从而继续享受税收优惠政策。

2、实际控制人不当控制的风险

公司控股股东及实际控制人为胡行祥、胡光。其中,胡行祥持有公司 550.00 万股股份, 占公司总股数的 55.00%, 担任公司董事长。胡光持有公司 450.00 万股股份, 占公司总股数的 45.00%,担任公司副董事长兼总经理; 两人合计持有公司 100%股份。尽管公司目前已经建立了较为完善的法人治理结构和健全的规章制度, 但如果公司控股股东及实际控制人以其在公司中的控制地位, 对公司施加影响并做出不利于公司现有及未来中小股东的决策, 则可能给公司经营和中小股东带来风险。

应对措施: 为了建立健全公司治理机制、规范公司治理机制执行, 公司根据监管部门对于挂牌公司治理的要求, 在中介服务机构的辅导下重新制定了《公司章程》, 并增补制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《内部控制制度》、《关联交易管理办法》、《对外投资管理办法》、《对外担保管理办法》等重要制度; 公司各部门也制定了内部规章制度。但公司管理层对公司治理相关制度的理解和全面执行会有一个过程, 公司仍可能存在治理不够规范、相关内部控制制度不能有效全面执行的风险。

3、经营业绩不稳定的风险

公司 2019 年度、2018 年度、2017 年度的营业收入分别为 4,732.45 万元、5,992.95 万元、6,764.03 万元, 净利润分别为 485.76 万元、966.19 万元、1,157.81 万元。2019 年度净利润比上年度下降 49.72%, 公司营业收入略微有所降低, 净利润波动较大, 公司仍存在经营业绩不稳定的风险。

应对措施: 公司将完善改进现有的业务模式, 增加市场占有率, 提高自身的盈利能力, 从而有助于业务模式持续稳定的增长, 避免经营业绩不稳定所带来的风险。

4、对第一大客户国家电网上海市电力公司依赖的风险

2019 年度公司营业总收入 47,324,459.87 元, 销售电力二次控制保护元件及成套设备 36,393,250.01 元, 其中来自国网上海的收入为 18,237,461.25 元, 占总收入比重约为 38.54%; 2018 年度公司营业总收入 59,929,483.59 元, 销售电力二次控制保护元件及成套设备 49,356,947.79 元, 其中来自国网上海的收入为 16,363,999.77 元, 占总收入比重约为 27.31%。2019 年较 2018 年来自国网上海的收入占比有所上升, 国网上海仍然作为公司的第一大客户, 公司依旧对其有一定的依赖性。

国网上海的订单量由于市政规划变动、基础建设周期性、自然损耗的不确定性等因素有一定的不稳定性, 公司收入会随国网上海订单量的增减而相应变动。考虑到公司对国家电网上海市电力公司有一定依赖, 一旦其因经营状况发生变化导致其对公司业务的需求量下降, 或与公司合作关系发生变化, 将对公司未来的生产经营带来一定负面影响。

应对措施: 稳固第一大客户合作关系的同时, 加大提高其他客户的市场开发, 发掘新用户, 改善现有的业务规模, 使其得以持续稳定的增长, 缓解对第一大客户依赖的风险。

5、技术人员短缺和流失的风险

作为电力行业的高新科技企业, 拥有稳定、高素质的研发队伍对公司的持续经营和发展壮大至关重要。在多年的发展过程中, 公司在技术研究开发方面培养了一批经验丰富的技术人员。尽管在从业经历和职业经验上有着一定的优势, 但也存在着整体年龄结构断档和知识结构偏低的问题。未来公司可能由于技术人员的缺乏和流失, 影响公司在技术研发和改进方面的能力, 制约公司的发展, 可能会给公司经营带来一定的风险。

应对措施: 公司将不断完善人事各项管理制度和体系, 同时未来可以通过股权激励、提高薪酬等方式加强稳定技术人员的制度建设, 以增强核心技术人员的凝聚力。另外, 内部培养和招聘引进并重, 积极培养后备人才, 以防人才流失的风险。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年4月 14日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年4月 14日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年4月 14日		挂牌	资金占用承诺	关于不占用公司资产、资金或由公司提供担保的	正在履行中

					承诺	
--	--	--	--	--	----	--

承诺事项详细情况:

- 1、公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》并切实履行。
- 2、公司实际控制人胡行祥、胡光出具了《关于不占用公司资产、资金或由公司提供担保的承诺》并切实履行。
- 3、公司董事、监事、高级管理人员出具了《规范关联交易承诺函》并切实履行。
- 4、公司持股 5%以上的股东、管理层人员出具了承诺“尽可能减少与公司之间的关联交易。对于确实无法避免的关联交易，将依法签订协议，并按照公司法、公司章程、关联交易管理办法及其他相关法律法规的规定，履行相应的决定程序。”并切实履行。

(三) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金		质押	1,638,148.51	2.5%	投标保证金、保函
总计	-	-	1,638,148.51	2.5%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	2,500,000	25.00%	0	2,500,000	25.00%	
	其中：控股股东、实际控制人	2,500,000	25.00%	0	2,500,000	25.00%	
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-	
	核心员工	-	-	-	-	-	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	7,500,000	75.00%	0	7,500,000	75.00%	
	其中：控股股东、实际控制人	7,500,000	75.00%	0	7,500,000	75.00%	
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-	
	核心员工	-	-	-	-	-	
总股本		10,000,000	-	0	10,000,000	-	
普通股股东人数							2

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	胡行祥	5,500,000	0	5,500,000	55.00%	4,125,000	1,375,000
2	胡光	4,500,000	0	4,500,000	45.00%	3,375,000	1,125,000
合计		10,000,000	0	10,000,000	100.00%	7,500,000	2,500,000

普通股前十名股东间相互关系说明：

胡行祥与胡光为父子关系。

二、优先股股本基本情况

适用 不适用

三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

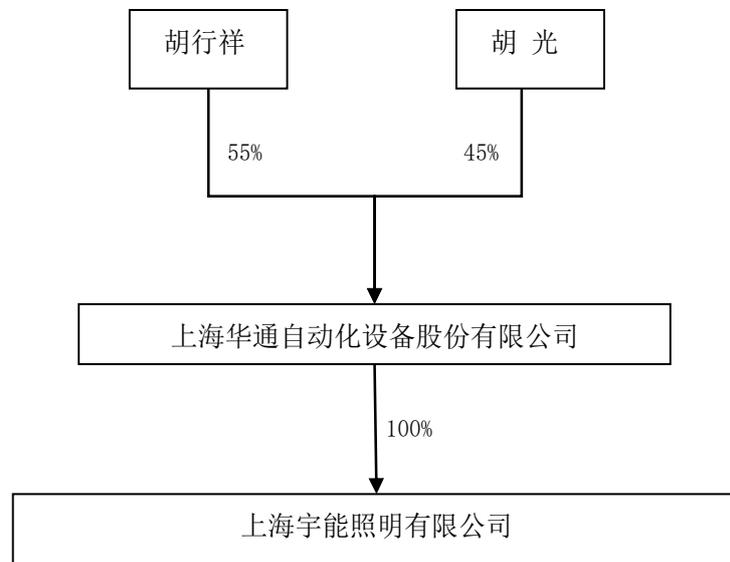
是 否

公司控股股东为胡行祥、胡光。胡行祥持有公司 550.00 万股股份，占公司总股数的 55.00%。胡光持有公司 450.00 万股股份，占公司总股数的 45.00%。两人合计持有公司 100%股份。

胡行祥，男，1944年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，初中学历。1960年12月至1966年1月，红旗电机厂电工；1966年2月至1989年10月，担任王港电镀厂厂长；1989年10月至1993年7月，担任华新自动化设备厂常务副厂长、厂长；1993年8月至2004年6月，担任上海华通自动化设备厂厂长；2004年6月至2015年3月，担任华通有限执行董事；2009年6月至今，先后担任宇能照明执行董事、执行董事兼总经理；2015年3月至今，担任公司董事长，任期三年。

胡光，男，1963年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1983年8月至1993年8月，担任上海第一开关厂销售主管；1993年8月至2004年6月，担任上海华通自动化设备厂副厂长；2004年6月至2015年3月，担任华通有限监事；2009年6月至今，先后担任宇能照明总经理、监事；2015年3月至今，担任公司副董事长、总经理，任期三年。

报告期内公司控股股东未发生变化。



第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

六、权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2019 年 6 月 12 日	10.00	-	-
合计	10.00	-	-

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分派预案	5.00	-	-

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司 领取薪酬
					起始日期	终止日期	
胡行祥	董事长	男	1944年2月	初中	2018年4月19日	2021年4月18日	是
胡光	副董事长、总经理	男	1963年8月	大专	2018年4月19日	2021年4月18日	是
胡平	副总经理、董事	男	1964年12月	高中	2018年4月19日	2021年4月18日	是
周清	董事	女	1970年11月	高中	2018年4月19日	2021年4月18日	是
王清华	董事	男	1974年11月	大专	2018年4月19日	2021年4月18日	是
丁荣	监事	男	1977年2月	本科	2018年4月19日	2021年4月18日	是
陈惠芳	监事	女	1972年3月	初中	2018年4月19日	2021年4月18日	是
张桂琴	职工监事	女	1974年4月	大专	2018年4月19日	2021年4月18日	是
胡梦夏	董事会秘书	女	1989年7月	本科	2018年4月19日	2021年4月18日	是
陈元菁	财务总监	女	1975年10月	大专	2018年4月19日	2021年4月18日	是
董事会人数:							5
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							4

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

胡行祥与胡光为父子关系，胡行祥与胡平为父子关系，胡光与胡平为兄弟关系，胡光与胡梦夏为父女关系，胡行祥与胡梦夏为祖孙关系，胡平与胡梦夏为叔侄关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
胡行祥	董事长	5,500,000	0	5,500,000	55.00%	-
胡光	副董事长、总	4,500,000	0	4,500,000	45.00%	-

	经理					
合计	-	10,000,000	0	10,000,000	100.00%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	15	15
财务人员	2	2
销售人员	3	3
技术人员	16	16
生产人员	30	29
员工总计	66	65

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	-	-
本科	13	13
专科	17	17
专科以下	36	35
员工总计	66	65

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、权益分派等事项均已履行规定程序。

4、 公司章程的修改情况

无

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	2	审议通过《2018年年度报告及年度报告摘要》、

		《2018 年度董事会工作报告》、《2018 年度总经理工作报告》、《2018 年度利润分配方案》、《关于 2019 年度公司使用闲置资金购买理财产品》、《2019 年半年度报告》等。
监事会	2	审议通过《2018 年度监事会工作报告》、《2018 年年度报告及年度报告摘要》、《2019 年半年度报告》等。
股东大会	1	审议通过《2018 年度董事会工作报告》、《2018 年度监事会工作报告》、《2018 年年度报告及年度报告摘要》、《2018 年度利润分配方案》、《关于 2019 年度公司使用闲置资金购买理财产品的议案》等。

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、

实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

(一) 内部控制制度建设情况

根据《公司法》、《企业内部控制基本规范》等相关法律法规要求，公司制定了内部控制制度，并结合公司实际情况和未来发展状况，规范公司治理，有效执行内部控制。

(二) 董事会关于内部控制的说明

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和其他相关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系：报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

截至报告期末，公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》，公司将尽快建立《年度报告重大差错责任追究制度》，更好地落实年报信息披露工作，提高披露质量。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	大信审字[2020]第 4-00403 号
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室
审计报告日期	2020 年 4 月 23 日
注册会计师姓名	舒铭、胡朔晨
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	4
会计师事务所审计报酬	200,000 元

审计报告正文：

审 计 报 告

大信审字[2020]第 4-00403 号

上海华通自动化设备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海华通自动化设备股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与管理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：舒 铭

中国 · 北京

中国注册会计师：胡朔晨

二〇二〇年四月二十三日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金	五（一）	13,695,708.47	22,556,352.42
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	五（二）	5,008,979.45	-
以公允价值计量且其变动计入		-	-

当期损益的金融资产			
衍生金融资产		-	-
应收票据	五（三）	520,830.64	-
应收账款	五（四）	4,705,111.25	10,041,874.40
应收款项融资		-	-
预付款项	五（五）	210,729.88	222,787.92
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	五（六）	-	299,250.00
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	五（七）	18,095,588.33	20,300,316.68
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		42,236,948.02	53,420,581.42
非流动资产：			
发放贷款及垫款		-	-
债权投资		-	-
可供出售金融资产		-	-
其他债权投资		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	五（八）	16,703,284.35	17,841,446.03
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	五（九）	6,484,270.11	6,664,388.67
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	五（十）	77,929.14	205,587.53
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		23,265,483.60	24,711,422.23
资产总计		65,502,431.62	78,132,003.65

流动负债：			
短期借款		-	-
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	五（十一）	3,405,834.92	8,341,238.98
预收款项	五（十二）	3,753,491.67	4,447,843.36
合同负债		-	-
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
应付职工薪酬	五（十三）	849,888.84	1,096,797.72
应交税费	五（十四）	1,785,558.01	3,397,437.14
其他应付款	五（十五）	200,000.00	200,000.00
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		9,994,773.44	17,483,317.20
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债	五（十）	1,346.92	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		1,346.92	-
负债合计		9,996,120.36	17,483,317.20
所有者权益（或股东权益）：			

股本	五（十六）	10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五（十七）	36,202,784.75	36,202,784.75
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	五（十八）	3,662,234.14	3,146,489.09
一般风险准备		-	-
未分配利润	五（十九）	5,641,292.37	11,299,412.61
归属于母公司所有者权益合计		55,506,311.26	60,648,686.45
少数股东权益		-	-
所有者权益合计		55,506,311.26	60,648,686.45
负债和所有者权益总计		65,502,431.62	78,132,003.65

法定代表人：胡行祥主管会计工作负责人：陈元菁会计机构负责人：陈元菁

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：		-	-
货币资金		12,262,186.13	20,828,797.86
交易性金融资产		5,008,979.45	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		520,830.64	-
应收账款	十三（一）	4,705,111.25	10,041,874.40
应收款项融资		-	-
预付款项		210,729.88	222,787.92
其他应收款	十三（二）	-	299,250.00
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		18,095,588.33	20,300,316.68
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		40,803,425.68	51,693,026.86
非流动资产：		-	-

债权投资		-	-
可供出售金融资产		-	-
其他债权投资		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		1,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		16,606,636.09	17,722,038.49
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		6,484,270.11	6,664,388.67
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		77,929.14	205,587.53
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		24,168,835.34	25,592,014.69
资产总计		64,972,261.02	77,285,041.55
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		3,405,834.92	8,341,238.98
预收款项		3,753,491.67	4,447,843.36
卖出回购金融资产款		-	-
应付职工薪酬		832,462.07	1,062,368.92
应交税费		1,771,459.85	3,383,375.23
其他应付款		200,000.00	200,000.00
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		9,963,248.51	17,434,826.49
非流动负债：			

长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		1,346.92	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		1,346.92	-
负债合计		9,964,595.43	17,434,826.49
所有者权益：			
股本		10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		35,822,406.96	35,822,406.96
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		3,662,234.14	3,146,489.09
一般风险准备		-	-
未分配利润		5,523,024.49	10,881,319.01
所有者权益合计		55,007,665.59	59,850,215.06
负债和所有者权益合计		64,972,261.02	77,285,041.55

法定代表人：胡行祥主管会计工作负责人：陈元菁会计机构负责人：陈元菁

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		47,324,459.87	59,929,483.59
其中：营业收入	五（二十）	47,324,459.87	59,929,483.59
利息收入		-	0
已赚保费		-	0
手续费及佣金收入		-	0
二、营业总成本		42,937,329.56	49,091,516.90
其中：营业成本	五（二十）	31,697,562.68	36,592,409.49
利息支出		-	0
手续费及佣金支出		-	0

退保金		-	0
赔付支出净额		-	0
提取保险责任准备金净额		-	0
保单红利支出		-	0
分保费用		-	0
税金及附加	五（二十一）	178,622.12	380,905.35
销售费用	五（二十二）	976,635.63	1,317,328.53
管理费用	五（二十三）	7,014,533.72	7,542,090.08
研发费用	五（二十四）	3,096,999.42	2,607,632.29
财务费用	五（二十五）	-27,024.01	-20,164.36
其中：利息费用		-	0
利息收入		41,258.41	35,687.69
加：其他收益	五（二十六）	21,311.86	6,971.14
投资收益（损失以“-”号填列）	五（二十七）	153,815.07	225,301.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	0
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,979.45	0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（二十八）	851,055.97	0
资产减值损失（损失以“-”号填列）		0	-671,315.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（二十九）	41,067.92	78,751.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,463,360.58	11,148,990.80
加：营业外收入	五（三十）	6,933.00	1,470.00
减：营业外支出		-	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,470,293.58	11,150,460.80
减：所得税费用	五（三十一）	612,668.77	1,488,603.16
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,857,624.81	9,661,857.64
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-	-
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,857,624.81	9,661,857.64
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-

(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		-	-
2. 归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		4,857,624.81	9,661,857.64
六、其他综合收益的税后净额		-	-
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
(1) 重新计量设定受益计划变动额		-	-
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
(4) 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
(5) 其他		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
(2) 其他债权投资公允价值变动		-	-
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
(6) 其他债权投资信用减值准备		-	-
(7) 现金流量套期储备		-	-
(8) 外币财务报表折算差额		-	-
(9) 其他		-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		4,857,624.81	9,661,857.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		4,857,624.81	9,661,857.64
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-	-
八、每股收益:		-	-
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.49	0.97
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.49	0.97

法定代表人：胡行祥 主管会计工作负责人：陈元菁 会计机构负责人：陈元菁

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业收入	十三(四)	47,324,459.87	59,831,207.73
减：营业成本	十三(四)	31,697,562.68	36,550,168.11
税金及附加		178,622.12	380,480.56

销售费用		976,635.63	1,317,328.53
管理费用		6,711,366.90	7,238,912.54
研发费用		3,096,999.42	2,607,632.29
财务费用		-24,615.91	-17,375.29
其中：利息费用		-	-
利息收入		36,470.31	30,345.62
加：其他收益		21,311.86	6,971.14
投资收益（损失以“-”号填列）		153,815.07	224,956.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,979.45	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		851,055.97	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-671,315.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）		41,067.92	39,536.10
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,764,119.30	11,354,209.26
加：营业外收入		6,000.00	1,470.00
减：营业外支出		-	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,770,119.30	11,355,679.26
减：所得税费用		612,668.77	1,488,603.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,157,450.53	9,867,076.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,157,450.53	9,867,076.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5. 其他		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	-
6. 其他债权投资信用减值准备		-	-
7. 现金流量套期储备		-	-

8. 外币财务报表折算差额		-	-
9. 其他		-	-
六、综合收益总额		5,157,450.53	9,867,076.10
七、每股收益：		-	-
（一）基本每股收益（元/股）		0.52	0.99
（二）稀释每股收益（元/股）		0.52	0.99

法定代表人：胡行祥主管会计工作负责人：陈元菁会计机构负责人：陈元菁

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：	五（三十二）	-	-
销售商品、提供劳务收到的现金		58,304,036.34	69,550,610.03
客户存款和同业存放款项净增加额		-	-
向中央银行借款净增加额		-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-
收到再保险业务现金净额		-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-
拆入资金净增加额		-	-
回购业务资金净增加额		-	-
代理买卖证券收到的现金净额		-	-
收到的税费返还		-280.00	-
收到其他与经营活动有关的现金		1,204,628.62	44,128.83
经营活动现金流入小计		59,508,384.96	69,594,738.86
购买商品、接受劳务支付的现金		35,330,501.87	36,855,329.37
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
为交易目的而持有的金融资产净增加额		-	-
拆出资金净增加额		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-
支付保单红利的现金		-	-
支付给职工以及为职工支付的现金		9,060,484.48	8,319,836.35
支付的各项税费		4,341,404.56	6,284,834.04
支付其他与经营活动有关的现金		3,123,464.95	4,020,959.57
经营活动现金流出小计		51,855,855.86	55,480,959.33
经营活动产生的现金流量净额		7,652,529.10	14,113,779.53

二、投资活动产生的现金流量：		-	-
收回投资收到的现金		-	10,275,301.76
取得投资收益收到的现金		153,815.07	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		91,600.00	93,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		245,415.07	10,368,401.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		938,462.77	546,755.27
投资支付的现金		5,000,000.00	2,000,000.00
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		5,938,462.77	2,546,755.27
投资活动产生的现金流量净额		-5,693,047.70	7,821,646.49
三、筹资活动产生的现金流量：		-	-
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		-	-
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		-	-
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,000,000.00	12,000,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流出小计		10,000,000.00	12,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-10,000,000.00	-12,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		-8,040,518.60	9,935,426.02
加：期初现金及现金等价物余额		20,098,078.56	10,162,652.54
六、期末现金及现金等价物余额		12,057,559.96	20,098,078.56

法定代表人：胡行祥 主管会计工作负责人：陈元菁 会计机构负责人：陈元菁

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、经营活动产生的现金流量：		-	-
销售商品、提供劳务收到的现金		58,304,036.34	69,436,610.03
收到的税费返还		-280.00	-

收到其他与经营活动有关的现金		1,198,907.52	38,786.76
经营活动现金流入小计		59,502,663.86	69,475,396.79
购买商品、接受劳务支付的现金		35,330,501.87	37,001,728.30
支付给职工以及为职工支付的现金		8,766,709.16	8,055,686.48
支付的各项税费		4,341,404.56	6,264,406.80
支付其他与经营活动有关的现金		3,117,486.95	3,835,015.06
经营活动现金流出小计		51,556,102.54	55,156,836.64
经营活动产生的现金流量净额		7,946,561.32	14,318,560.15
二、投资活动产生的现金流量：		-	-
收回投资收到的现金		-	10,224,956.55
取得投资收益收到的现金		153,815.07	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		91,600.00	50,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		245,415.07	10,274,956.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		938,462.77	475,525.15
投资支付的现金		5,000,000.00	2,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		5,938,462.77	2,475,525.15
投资活动产生的现金流量净额		-5,693,047.70	7,799,431.40
三、筹资活动产生的现金流量：		-	-
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		-	-
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		-	-
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,000,000.00	12,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流出小计		10,000,000.00	12,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-10,000,000.00	-12,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		-7,746,486.38	10,117,991.55
加：期初现金及现金等价物余额		18,370,524.00	8,252,532.45
六、期末现金及现金等价物余额		10,624,037.62	18,370,524.00

法定代表人：胡行祥 主管会计工作负责人：陈元菁 会计机构负责人：陈元菁

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	10,000,000.00				36,202,784.75				3,146,489.09		11,299,412.61		60,648,686.45
加：会计政策变更	-				-				-		-		0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	10,000,000.00				36,202,784.75				3,146,489.09		11,299,412.61		60,648,686.45
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）								515,745.05			-5,658,120.24		-5,142,375.19
（一）综合收益总额											4,857,624.81		4,857,624.81
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													
3. 股份支付计入所有者权益 的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								515,745.05			-10,515,745.05		-10,000,000.00

1. 提取盈余公积								515,745.05		-515,745.05		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,000,000.00		-10,000,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	10,000,000.00				36,202,784.75				3,662,234.14		5,641,292.37	55,506,311.26

项目	2018 年											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	10,000,000.00				36,202,784.75				2,159,781.48		14,624,262.58		62,986,828.81

加：会计政策变更	-				-				-		-		0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	10,000,000.00	-	-	-	36,202,784.75	-	-	-	2,159,781.48	-	14,624,262.58	-	62,986,828.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	986,707.61	-	-3,324,849.97	-	-2,338,142.36
（一）综合收益总额											9,661,857.64		9,661,857.64
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									986,707.61		-12,986,707.61		-12,000,000.00
1. 提取盈余公积									986,707.61		-986,707.61		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-12,000,000.00		-12,000,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	10,000,000.00				36,202,784.75			3,146,489.09		11,299,412.61		60,648,686.45

法定代表人：胡行祥 主管会计工作负责人：陈元菁 会计机构负责人：陈元菁

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	10,000,000.00				35,822,406.96			3,146,489.09		10,881,319.01		59,850,215.06
加：会计政策变更	-				-			-		-		0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	10,000,000.00				35,822,406.96			3,146,489.09		10,881,319.01		59,850,215.06
三、本期增减变动金额（减）								515,745.05		-5,358,294.52		-4,842,549.47

少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额											5,157,450.53	5,157,450.53
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								515,745.05			-10,515,745.05	-10,000,000.00
1. 提取盈余公积								515,745.05			-515,745.05	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-10,000,000.00	-10,000,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年末余额	10,000,000.00				35,822,406.96				3,662,234.14		5,523,024.49	55,007,665.59

项目	2018年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	10,000,000.00				35,822,406.96				2,159,781.48		14,000,950.52	61,983,138.96
加：会计政策变更	-				-				-		-	0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	10,000,000.00				35,822,406.96				2,159,781.48		14,000,950.52	61,983,138.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									986,707.61		-3,119,631.51	-2,132,923.90
（一）综合收益总额											9,867,076.10	9,867,076.10
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益												

的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								986,707.61		-12,986,707.61	-12,000,000.00	
1. 提取盈余公积								986,707.61		-986,707.61		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-12,000,000.00	-12,000,000.00	
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	10,000,000.00				35,822,406.96			3,146,489.09		10,881,319.01	59,850,215.06	

法定代表人：胡行祥 主管会计工作负责人：陈元菁 会计机构负责人：陈元菁

上海华通自动化设备股份有限公司

财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址。

上海华通自动化设备股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系2015年4月14日由上海华通自动化设备有限公司整体改制设立的股份有限公司;注册号为310115000841023;注册地址为浦东新区胜利路885号;法人代表为胡行祥;本公司股票于2015年11月27日起在全国股份转让系统公开挂牌转让,证券代码为834264;截至2019年12月31日,本公司注册资本为1000万元。

(二) 企业注册地、组织形式和总部地址。

公司主营经营:高低压开关控制柜、屏、电力自动化装置、电力自动化元件、高低压电器元件的加工、制造,电力专业技术领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询。

(三) 本财务报告由董事会于2020年4月23日批准报出。

(四) 本年度合并财务报表范围

本公司报告期内合并范围包括母公司上海华通自动化设备股份有限公司,子公司上海宇能照明有限公司。具体详见“六、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础:本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定(以下合称“企业会计准则”),并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营:公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求,真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的财务状况、2019年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

(三) 营业周期

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 企业合并

1、同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2、统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3、合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付

的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考

考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所

有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(九) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照

该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分）采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	组合	确定组合的依据
应收账款	组合 1: 合并范围的关联方往来组合	合并范围内关联方的往来款项
	组合 2: 账龄组合	其他客户往来款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

- ① 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。
- ② 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。
- ③ 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

④ 是否存在预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化。

⑤ 对债务人实际或预期的信用评级是否下调。

⑥ 同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

⑦ 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
组合 1：其他客户往来组合	其他客户往来款项
组合 2：押金、保证金、备用金	支付的押金、保证金和员工备用金
组合 3：合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方之间的往来款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(十) 存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十一) 长期股权投资

1、初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(十二) 固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计

年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子及办公设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5.00	4.75
机器设备	3-10	5.00	9.50-31.67
运输设备	5	5.00	19.00
电子及办公设备	3	5.00	31.67

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

（十三）无形资产

1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他

法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(十四) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十五) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2、离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3、辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，

并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4、其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(十六) 收入

1、销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

本公司商品销售收入确认的具体原则为：根据与客户签订销售电力控制设备和LED节能环保路灯等合同的规定，在完成相关产品发货并经客户验收合格后确认收入。

2、提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。根据已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司为客户提供的变电站维护服务，包括变电站直流屏维护和蓄电池充放电等工作。公司按照客户提出的要求派遣人员对变电站进行维护保养，在劳务已经提供，并取得客户的服务确认单据后确认收入。

3、让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

(十七) 政府补助

1. 政府补助类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产(但不包括政府作为所有者投入的资本)。政府补助为货币性资产的,应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,应当按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助,确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的,与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助,确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关费用的期间,计入当期损益;用于补偿企业已发生的相关费用或损失的,直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息,财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用;财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助,在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助,在实际收到补助款项时予以确认。

(十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的,确定该计税基础为其差额),按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的,则减记递延所得税资产的账面价值。

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(十九) 租赁

1、经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2、融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

(二十) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 会计政策变更及依据

(1) 财政部于 2017 年发布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（上述四项准则以下统称“新金融工具准则”）。

新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产业务模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。在新金融工具准则下，本公司具体会计政策见附注三（八）、（九）。

(2) 财政部于 2019 年 4 月发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）（以下简称“财务报表格式”），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表。

本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述修订后的准则和财务报表格式，对会计政策相关内容进行调整。

2. 会计政策变更的影响

(1) 执行新金融工具准则的影响

本公司执行新金融工具准则，对报告期内报表项目无影响。

(2) 执行修订后财务报表格式的影响

根据财务报表格式的要求，除执行上述新金融工具准则产生的列报变化以外，本公司将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表，该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税扣除当期允许抵扣的进项税后的差额缴纳	17%、16%
城市维护建设税	应缴流转税额	1%
企业所得税	应纳税所得额	15%

纳税主体名称	所得税税率
上海华通自动化设备股份有限公司	15%
上海宇能照明有限公司	20%

(二) 重要税收优惠及批文

1、本公司为高新技术企业，于 2019 年复评为高新技术企业，取得了编号为 GR201931003290《高新技术企业证书》，根据《中华人民共和国企业所得税法》和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的相关规定，本公司自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日适用的企业所得税税率为 15%。

2、本公司控股子公司上海宇能照明有限公司为小微企业，根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)的规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

类 别	期末余额	期初余额
现金	21,220.41	20,314.47
银行存款	12,036,339.55	20,077,764.09
其他货币资金	1,638,148.51	2,458,273.86
合 计	13,695,708.47	22,556,352.42

截至 2019 年 12 月 31 日，银行存款中 1,638,148.51 元系保函保证金，该保证金的使用受到限制。

(二) 交易性金融资产

类 别	期末余额	期初余额
1. 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,008,979.45	
其中：理财产品	5,008,979.45	
合 计	5,008,979.45	

(三) 应收票据

类 别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	520,830.64	

(四) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	92,200.00	1.78	92,200.00	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	5,075,038.82	98.22	369,927.57	7.29
其中：按账龄分析法计提的坏账准备	5,075,038.82	98.22	369,927.57	7.29
合 计	5,167,238.82	100.00	462,127.57	8.94

类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	105,100.00	0.93	105,100.00	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	11,234,207.94	99.07	1,192,333.54	10.61
其中：按账龄分析法计提的坏账准备	11,234,207.94	99.07	1,192,333.54	10.61
合 计	11,339,307.94	100.00	1,297,433.54	11.44

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率 (%)	计提理由
-------	------	------	----	-------------	------

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
贝司特电气有限公司山东分公司	86,900.00	86,900.00	5年以上	100.00	公司已注销
上海张江东区高科技联合发展有限公司	5,300.00	5,300.00	2年以上	100.00	已找不到负责人
合计	92,200.00	92,200.00		100.00	

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	4,803,418.97	5.00	240,170.95	10,011,851.19	5.00	500,592.56
1至2年	74,519.10	15.00	11,177.87	594,464.00	15.00	89,169.60
2至3年	157,044.00	50.00	78,522.00	50,642.75	50.00	25,321.38
3至4年	40,056.75	100.00	40,056.75	577,250.00	100.00	577,250.00
合计	5,075,038.82	7.29	369,927.57	11,234,207.94	10.61	1,192,333.54

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额为 822,405.97 元；本期收回坏账准备 12,900.00 元。

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
上海瑞坤机电设备有限公司	1,372,540.00	26.56	68,627.00
上海警御贸易有限公司	749,917.00	14.51	37,495.85
无锡市德赛贸易有限公司	441,827.63	8.55	22,091.38
上海衡诚电力工程技术有限公司	356,889.00	6.91	17,844.45
英大商务服务有限公司	296,804.90	5.74	14,840.25
合计	3,217,978.53	62.27	160,898.93

(五) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	202,907.38	96.29	220,365.42	98.92
1至2年	5,400.00	2.56	1,922.50	0.86
2至3年	1,922.50	0.91	500.00	0.22
3年以上	500.00	0.24		
合计	210,729.88	100.00	222,787.92	100.00

2、预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
珠海科众技术有限公司	53,500.00	25.39
中国石油化工股份有限公司上海分公司	43,463.35	20.63
昆山双仁精密机械有限公司	40,000.00	18.98
杭州米和电气设备有限公司	17,203.35	8.16
上海振浦电力调度设备有限公司	13,951.99	6.62
合 计	168,118.69	79.78

(六)其他应收款

类 别	期末余额	期初余额
其他应收款项	57,400.00	372,400.00
减：坏账准备	57,400.00	73,150.00
合 计		299,250.00

1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
投标保证金	40,000.00	355,000.00
其他	17,400.00	17,400.00
合 计	57,400.00	372,400.00

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内			355,000.00	95.33
1至2年	40,000.00	69.69	17,400.00	4.67
2至3年	17,400.00	30.31		
合 计	57,400.00	100.00	372,400.00	100.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	15,750.00		57,400.00	73,150.00
期初余额在本期重新评估后	15,750.00		57,400.00	73,150.00
本期计提	-15,750.00			-15,750.00
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末余额			57,400.00	57,400.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
南通通明建设监理有限公司	投标保证金	40,000.00	1至2年	69.69	40,000.00
深圳市鑫泰超越科技有限公司	其他	17,400.00	2至3年	30.31	17,400.00
合计		57,400.00		100.00	57,400.00

(七) 存货

1、存货的分类

存货类别	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,157,370.85		2,157,370.85	2,238,307.08		2,238,307.08
在产品	693,575.55		693,575.55	3,859,247.27		3,859,247.27
库存商品	15,244,641.93		15,244,641.93	14,202,762.33		14,202,762.33
合计	18,095,588.33		18,095,588.33	20,300,316.68		20,300,316.68

(八) 固定资产

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及办公设备	合计
一、账面原值					
1.期初余额	28,474,833.92	1,613,434.11	3,541,939.98	738,601.78	34,368,809.79
2.本期增加金额			938,462.77		938,462.77
3.本期减少金额			677,001.50		677,001.50
(1) 处置或报废			677,001.50		677,001.50
4.期末余额	28,474,833.92	1,613,434.11	3,803,401.25	738,601.78	34,630,271.06
二、累计折旧					
1.期初余额	12,456,104.87	1,362,004.18	2,038,006.09	671,248.62	16,527,363.76
2.本期增加金额					
(1) 计提	1,351,985.28	34,100.44	620,139.24	19,867.41	2,026,092.37
3.本期减少金额			626,469.42		626,469.42
(1) 处置或报废			626,469.42		626,469.42
4.期末余额	13,808,090.15	1,396,104.62	2,031,675.91	691,116.03	17,926,986.71
三、账面价值					
1.期末账面价值	14,666,743.77	217,329.49	1,771,725.34	47,485.75	16,703,284.35
2.期初账面价值	16,018,729.05	251,429.93	1,503,933.89	67,353.16	17,841,446.03

(九) 无形资产

项目	土地使用权	合计

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	9,005,930.00	9,005,930.00
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	9,005,930.00	9,005,930.00
二、累计摊销		
1. 期初余额	2,341,541.33	2,341,541.33
2. 本期增加金额	180,118.56	180,118.56
(1) 计提	180,118.56	180,118.56
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,521,659.89	2,521,659.89
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,484,270.11	6,484,270.11
2. 期初账面价值	6,664,388.67	6,664,388.67

(十) 递延所得税资产、递延所得税负债

1、递延所得税资产和递延所得税负债不以抵消后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：	77,929.14	519,527.57	205,587.53	1,370,583.54
信用损失准备	77,929.14	519,527.57	205,587.53	1,370,583.54
小 计	77,929.14	519,527.57	205,587.53	1,370,583.54
递延所得税负债：	1,346.92	8,979.45		
交易性公允价值变动	1,346.92	8,979.45		
小 计	1,346.92	8,979.45		

2、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,410,781.17	1,110,955.45
合 计	1,410,781.17	1,110,955.45

3、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年 度	期末余额	期初余额	备 注
2020 年	371,681.95	371,681.95	
2021 年	303,677.96	303,677.96	
2022 年	222,922.08	222,922.08	
2023 年	212,673.46	212,673.46	
2024 年	299,825.72		

年 度	期末余额	期初余额	备 注
合 计	1,410,781.17	1,110,955.45	

(十一) 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	3,327,247.92	8,254,401.98
1年以上	78,587.00	86,837.00
合计	3,405,834.92	8,341,238.98

(十二) 预收款项

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	2,278,209.04	4,444,043.36
1年以上	1,475,282.63	3,800.00
合计	3,753,491.67	4,447,843.36

(十三) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、短期薪酬	1,096,797.72	8,011,400.62	8,258,309.50	849,888.84
二、离职后福利-设定提存计划		782,995.39	782,995.39	
三、辞退福利		28,200.00	28,200.00	
合 计	1,096,797.72	8,822,596.01	9,069,504.89	849,888.84

2、 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 工资、奖金、津贴和补贴	1,096,797.72	6,571,515.97	6,818,424.85	849,888.84
2. 职工福利费		408,131.45	408,131.45	
3. 社会保险费		475,442.21	475,442.21	
其中： 医疗保险费		411,437.29	411,437.29	
工伤保险费		20,695.64	20,695.64	
生育保险费		43,309.28	43,309.28	
4. 住房公积金		314,173.00	314,173.00	
5. 工会经费和职工教育经费		187,800.99	187,800.99	
6. 其他短期薪酬		54,337.00	54,337.00	
合 计	1,096,797.72	8,011,400.62	8,258,309.50	849,888.84

3、 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		761,340.75	761,340.75	
2、失业保险费		21,654.64	21,654.64	

合 计		782,995.39	782,995.39
-----	--	------------	------------

(十四) 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	332,178.86	1,154,230.76
企业所得税	1,400,229.53	2,165,256.11
城市维护建设税	5,579.79	10,707.48
个人所得税	27,675.23	18,654.82
教育费附加	16,739.37	32,122.44
地方教育费附加	2,363.28	10,664.62
河道费	791.95	5,800.91
合计	1,785,558.01	3,397,437.14

(十五) 其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
预提费用	200,000.00	200,000.00

(十六) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	10,000,000.00						10,000,000.00

(十七) 资本公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	36,202,784.75			36,202,784.75

(十八) 盈余公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	3,146,489.09	515,745.05		3,662,234.14

(十九) 未分配利润

项目	期末余额	
	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	11,299,412.61	
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	11,299,412.61	
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	4,857,624.81	
减: 提取法定盈余公积	515,745.05	
应付普通股股利	10,000,000.00	
期末未分配利润	5,641,292.37	

(二十) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	45,620,771.30	30,497,562.68	59,352,717.17	36,350,168.11
电力二次控制保护元件	4,644,539.04	3,031,738.77	5,693,772.85	2,857,348.10
电力二次控制保护成套设备	31,748,710.97	22,005,174.82	43,663,174.94	28,466,491.65
变电站维护费	9,227,521.29	5,460,649.09	9,995,769.38	5,026,328.36
二、其他业务小计	1,703,688.57	1,200,000.00	576,766.42	242,241.38
技术服务收入	1,703,688.57	1,200,000.00	478,490.56	200,000.00
其他			98,275.86	42,241.38
合计	47,324,459.87	31,697,562.68	59,929,483.59	36,592,409.49

(二十一) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	21,374.14	49,437.55
教育费附加	64,122.44	147,938.25
地方教育费附加	35,743.54	72,416.45
城镇土地使用税	47,619.00	95,238.00
其他税	9,763.00	15,875.10
合计	178,622.12	380,905.35

(二十二) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	512,327.10	503,140.20
汽油费	184,618.88	243,079.48
运输费	161,181.18	465,863.25
汽车费用	77,507.18	27,084.86
差旅费	40,718.27	66,241.97
修理费	283.02	11,918.77
合计	976,635.63	1,317,328.53

(二十三) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,946,744.87	3,869,998.62
业务招待费	869,118.93	823,222.09
折旧及摊销	769,755.37	737,621.74
咨询费	407,929.25	343,305.15
新三板费用	415,283.01	366,981.13
办公费	173,931.55	165,042.86
差旅费	80,649.19	117,518.57
修理费	67,217.95	727,208.70
其他	283,903.6	391,191.22
合计	7,014,533.72	7,542,090.08

(二十四) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发领用原材料	438,052.67	263,279.10
技术服务费	19,520.83	478.49
职工薪酬	2,639,425.92	2,343,874.70
合计	3,096,999.42	2,607,632.29

(二十五) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	41,258.41	35,687.69
手续费支出	14,234.40	15,523.33
合计	-27,024.01	-20,164.36

(二十六) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
社保户稳岗补贴	17,635.00		与收益相关
个人所得税手续费返还	3,676.86	6,971.14	与收益相关
合计	21,311.86	6,971.14	

(二十七) 投资收益

类别	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产的投资收益	153,815.07	225,301.76

(二十八) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	840,605.97	
其他应收款信用减值损失	10,450.00	
合计	851,055.97	

(二十九) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账减值损失		-652,565.52
其他应收款坏账减值损失		-18,750.00
合计		-671,315.52

(三十) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	41,067.92	78,751.21

(三十一) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	6,933.00	1,470.00	6,933.00

(三十二) 所得税费用

1、所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	483,663.46	1,589,300.49
递延所得税费用	129,005.31	-100,697.33
合计	612,668.77	1,488,603.16

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	5,470,293.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	820,544.04
适用不同税率的影响	-29,982.57
研究开发费加计扣除的影响	-348,412.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	95,563.30
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	74,956.43
所得税费用	612,668.77

(三十三) 现金流量表

1、收到或支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金	1,204,628.62	44,128.83
其中：利息收入	41,258.41	35,687.69
保证金收回	1,135,125.35	
补贴收入	28,244.86	1,470.00
个税手续费返还		6,971.14
支付其他与经营活动有关的现金	3,123,464.95	4,268,489.09
其中：支付与管理费用相关的现金	2,187,348.52	2,927,490.32
支付与销售费用相关的现金	464,308.53	814,188.33
支付与研发费用相关的现金	457,573.50	263,757.59
财务费用	14,234.40	15,523.33
往来款		247,529.52

(三十四) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	4,857,624.81	9,661,857.64
加：信用减值损失	-851,055.97	

项目	本期发生额	上期发生额
资产减值损失		671,315.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,026,092.37	1,973,265.06
无形资产摊销	180,118.56	180,118.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-41,067.92	-78,751.21
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-8,979.45	
投资损失（收益以“-”号填列）	-153,815.07	-225,301.76
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	127,658.39	-100,697.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,346.92	
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,204,728.35	1,600,153.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	5,978,296.52	-4,915,309.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-6,668,418.41	5,347,128.67
经营活动产生的现金流量净额	7,652,529.10	14,113,779.53
2. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	12,057,559.96	20,098,078.56
减：现金的期初余额	20,098,078.56	10,162,652.54
现金及现金等价物净增加额	-8,040,518.60	9,935,426.02

2、现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	12,057,559.96	20,098,078.56
其中：库存现金	21,220.41	20,314.47
可随时用于支付的银行存款	12,036,339.55	20,077,764.09
二、期末现金及现金等价物余额	12,057,559.96	20,098,078.56

期末货币资金余额中使用受限制的金额为 1,638,148.51 元，不属于现金及现金等价物。

六、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海宇能照明有限公司	浦东新区胜利路 885 号第二幢第二层	浦东新区胜利路 885 号第二幢第二层	照明电器的加工、制造、销售等	100.00%		货币投资

七、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种经营风险，主要包括：市场风险、信用风险及流动性风险。

本公司从事风险管理的目标是在风险与收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司的经营业绩的影响降低至最低水平，使股东及其他权益者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司的风险管理策略是确定和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（一）市场风险

市场风险指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，本公司面临的市场风险主要包括利率风险。利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。本公司短期借款采取固定利率，故暂无利率风险。

（二）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款均存放于国有银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司主要与信誉良好政府机构和国有企业进行交易，并对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大风险。

（三）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。公司的流动比例为 422.59%，流动性较好，本公司管理层认为本公司所承担的流动性风险较低，对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

截止 2019 年 12 月 31 日，公司主要金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限情况如下：

项 目	期末余额	1 年以内
应付账款	3,405,834.92	3,405,834.92
其他应付款	200,000.00	200,000.00
合 计	3,605,834.92	3,605,834.92

八、公允价值

（一）按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	期末余额
----	------------	------------	------------	------

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	期末余额
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	5,008,979.45			5,008,979.45
1.分类为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,008,979.45			5,008,979.45
（1）债务工具投资	5,008,979.45			5,008,979.45
（2）权益工具投资				
持续以公允价值计量的资产总额	5,008,979.45			5,008,979.45

（二）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司第一层次公允价值计量项目系交易性金融资产，公司持有的理财产品，期末根据持有理财的公开市场报价确认公允价值。

九、关联方关系及其交易

（一）本公司的实际控制人

姓名	与本公司的关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
胡行祥、胡光父子	实际控制人	100.00	100.00

（二）本公司子公司的情况

详见附注“六、在其他主体中的权益”。

（三）本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
胡平	董事、副总经理
周清	董事
王清华	董事
丁荣	监事会主席
陈惠芳	监事
张桂琴	监事
胡梦夏	董事会秘书
陈元菁	财务总监

（四）关联交易情况

1、关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,140,000.00	1,140,000.00

十、承诺及或有事项

(一) 承诺事项

无。

(二) 或有事项

无。

十一、资产负债表日后事项

无。

十二、其他重要事项

分部报告

除电力控件及成套设备外，本公司未经营其他对经营成果有重大影响的业务。同时，由于本公司仅于一个地域内经营业务，收入主要来自中国境内，其主要资产亦位于中国境内，因此本公司无需披露分部数据。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	92,200.00	1.78	92,200.00	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	5,075,038.82	98.22	369,927.57	7.29
其中：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	5,075,038.82	98.22	369,927.57	7.29
合 计	5,167,238.82	100.00	462,127.57	8.94

类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	105,100.00	0.93	105,100.00	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	11,234,207.94	99.07	1,192,333.54	10.61
其中：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	11,234,207.94	99.07	1,192,333.54	10.61
合 计	11,339,307.94	100.00	1,297,433.54	11.44

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	预期信用损失率 (%)	计提理由
-------	------	------	----	-------------	------

贝司特电气有限公司山东分公司	86,900.00	86,900.00	5年以上	100.00	公司已注销
上海张江东区高科技联合发展有限公司	5,300.00	5,300.00	2年以上	100.00	公司已无法联系
合计	92,200.00	92,200.00			

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1年以内	4,803,418.97	5.00	240,170.95	10,011,851.19	5.00	500,592.56
1至2年	74,519.10	15.00	11,177.87	594,464.00	15.00	89,169.60
2至3年	157,044.00	50.00	78,522.00	50,642.75	50.00	25,321.38
3至4年	40,056.75	100.00	40,056.75	577,250.00	100.00	577,250.00
合计	5,075,038.82	—	369,927.57	11,234,207.94	—	1,192,333.54

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额为 822,405.97 元；本期收回坏账准备 12,900.00 元。

3.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
上海瑞坤机电设备有限公司	1,372,540.00	26.56	68,627.00
上海警御贸易有限公司	749,917.00	14.51	37,495.85
无锡市德赛贸易有限公司	441,827.63	8.55	22,091.38
上海衡诚电力工程技术有限公司	356,889.00	6.91	17,844.45
英大商务服务有限公司	296,804.90	5.74	14,840.25
合计	3,217,978.53	62.27	160,898.93

(二)其他应收款

类别	期末余额	期初余额
其他应收款项	57,400.00	372,400.00
减：坏账准备	57,400.00	73,150.00
合计		299,250.00

1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
投标保证金	40,000.00	355,000.00
其他	17,400.00	17,400.00
减：坏账准备	57,400.00	73,150.00

款项性质	期末余额	期初余额
合计		73,150.00

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内			355,000.00	95.33
1至2年	40,000.00	69.69	17,400.00	4.67
2至3年	17,400.00	30.31		
合计	57,400.00	100.00	372,400.00	100.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	15,750.00		57,400.00	73,150.00
期初余额在本期重新评估后	15,750.00		57,400.00	73,150.00
本期计提	-15,750.00			-15,750.00
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末余额			57,400.00	57,400.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
南通通明建设监理有限公司	投标保证金	40,000.00	1至2年	69.69	40,000.00
深圳市鑫泰超越科技有限公司	无法收回的预付材料款	17,400.00	2至3年	30.31	17,400.00
合计		57,400.00		100.00	57,400.00

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海宇能照明有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		

(四) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	45,620,771.30	30,497,562.68	59,352,717.17	36,350,168.11
电力二次控制保护元件	4,644,539.04	3,031,738.77	5,693,772.85	2,857,348.10
电力二次控制保护成套设备	31,748,710.97	22,005,174.82	43,663,174.94	28,466,491.65
变电站维护费	9,227,521.29	5,460,649.09	9,995,769.38	5,026,328.36
二、其他业务小计	1,703,688.57	1,200,000.00	478,490.56	200,000.00
技术服务收入	1,703,688.57	1,200,000.00	478,490.56	200,000.00
合 计	47,324,459.87	31,697,562.68	59,831,207.73	36,550,168.11

十四、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项 目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	41,067.92	
2. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	28,244.86	
3. 所得税影响数	-10,396.92	
合 计	58,915.86	

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率%		基本每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	7.72	15.63	0.49	0.97
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.63	15.51	0.48	0.96

上海华通自动化设备股份有限公司

二〇二〇年四月二十三日

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室